

FQR3系列DC-AC铃流



通过CE认证

产品特点

- ▶ 高可靠性 高效率 高功率密度 3W
- ▶ 高隔离耐压500V直流
- ▶ 低辐射干扰
- ▶ 环保设计, 符合 RoHS 指令
- ▶ 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
- ▶ 通过CE认证

应用范围

- ▶ 该系列电源在各种交换机中广泛应用, 是专门针对线路板上焊接, 输入与输出隔离的场合设计。

输入特性

项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
输入电压范围	标称负载	11	12	13	Vdc
		22	24	26	Vdc
		44	48	52	Vdc
启动时间	输入全范围, 标称负载	—	—	10	ms
热插拔		不支持			

输出特性

项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
输出电压精度	输入全范围, 输出全范围	66Vac	75Vac	89Vac	
电源调节率	从0%~100%的负载	—	$\pm 5\%$	$\pm 10\%$	
		—	—	—	
输出波形	输入全范围, 输出全范围	方波			
输出频率	输入全范围, 输出全范围	22	25	28	Hz

通用特性

项目	工作条件	最小	标称	最大	单位
绝缘电压	输入-输出, 测试时间1分钟, 漏电流小于1mA	500	—	—	Vdc
绝缘电阻	输入-输出, 绝缘电压500Vdc	100	—	—	M Ω
工作温度	普温级	-25	—	70	$^{\circ}\text{C}$
	军温级	-40	—	70	$^{\circ}\text{C}$
存储温度	—	-40	—	105	$^{\circ}\text{C}$
存储湿度	—	5	—	95	%RH
管脚波峰焊温度	焊点距离外壳1.5mm, 10s	—	—	300	$^{\circ}\text{C}$
管脚手工焊温度	焊点距离外壳1.5mm, 10s	—	—	425	$^{\circ}\text{C}$
振动	—	10-55Hz, 10G, 30Min, along X, Y and Z			
开关频率	—	—	60	100	Hz
平均无故障时间	Bellcore TR332, 25 $^{\circ}\text{C}$		2X10 ⁶ h		
冷却方式	—	自然冷却			
外壳材料	—	六面金属屏蔽外壳			
重量	—	—	20	—	g

产品选型列表

单双路型号	输入电压范围 Vdc	输出电压 Vac		标称输出电流 A		输出波形		典型效率%
		V0标称	V0输出范围	I0		V0		
FQR1-12S18	11~13	18	16~20	0.06		方波		65%
FQR3-12S75	11~13	75	66~89	0.04		方波		65%
FQR3-24S75	22~26	75	66~89	0.04		方波		65%
FQR3-48S75	44~52	75	66~89	0.04		方波		65%

产品特性曲线

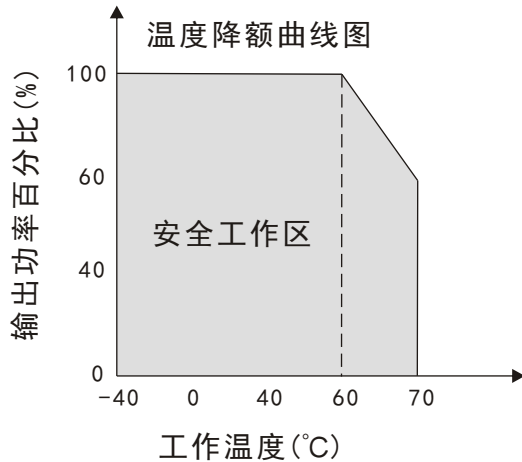


图1

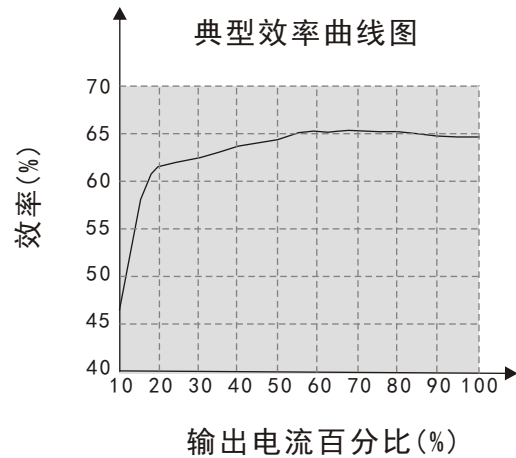
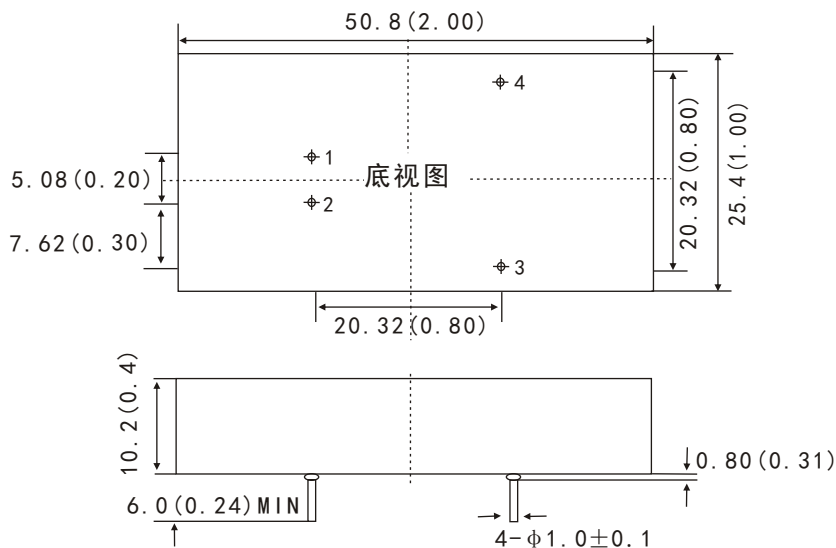


图2

尺寸图及管脚定义说明

50.8mmX25.4mmX10.2mm



注：单位:mm (inch)

未注公差: X. X±0.5mm (X. XX±0.02inch)

X. XX±0.25mm (X. XXX±0.010inch)

定义	1	2	3	4
单路	+Vin	-Vin	V02	V01